

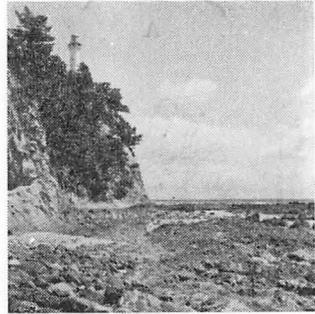
# 福島県塩屋崎岬附近の海藻

野田光蔵\*

M. NODA: Marine Algae in the Vicinity of the Shioyazaki  
Cape, Fukushima Prefecture

## 研究の動機

昭和28年8月、中国から帰国した私は新潟に住み、日本海のアラメの研究に着手した。日本海での採集、調査は朝鮮、満洲、北支に於けるとは大部勝手も違っていて時には困難を感じた。その頃、福島県塩屋崎岬の海辺に住む在満時代同窓によって結ばれた鈴木吉隆氏より毎月海藻の採集品が送られてきた。親子揃っての厚意が2カ年続いた。日本海佐渡島の海藻研究には非常に参考になった。私も1958年の夏、塩屋崎岬に隣接する江名、四ツ倉を含めて採集を行なったので、此処にその大要を纏めて遅ればせながら鈴木吉隆氏並びに御子息に対し感謝の意を捧げたい。



第1図 塩屋崎灯台下の海辺

## 概要

福島県塩屋崎岬は平市からバスで40分の処江名、小名浜に続いており、相当波の荒い処で、暖流(黒潮)の影響の強い処であるが、また千島寒流も南下する。夏季にはアラメ (*Eisenia bicyclis*) の繁茂期で低潮線下一面アラメの群生である。アラメの生育する岩礁にはサンゴモの種類も多く、オオシコロ (*Cheilosporum maximum*)、エゾシコロ (*C. yessoense*) やハリガネ上に着生するノリマキ (*Dermatolithon tumidulum*) などがあり、またエゾシコロには房総半島や茨城県海岸まで知られているニクサエダ (*Microcladia corallinae*) が饒産に着生している。またアラメの葉面にはナミマクラ状のゴノケノリ *Myriactula sargassi* (YENDO) FELDMANN が夥しく着生し、基部には *Streblonema evagatum* が密生している。低潮線附近の水際にはアミジグサ、タマジユズモ、フトモヅクの見事な生育が見ら

\* 新潟大学理学部

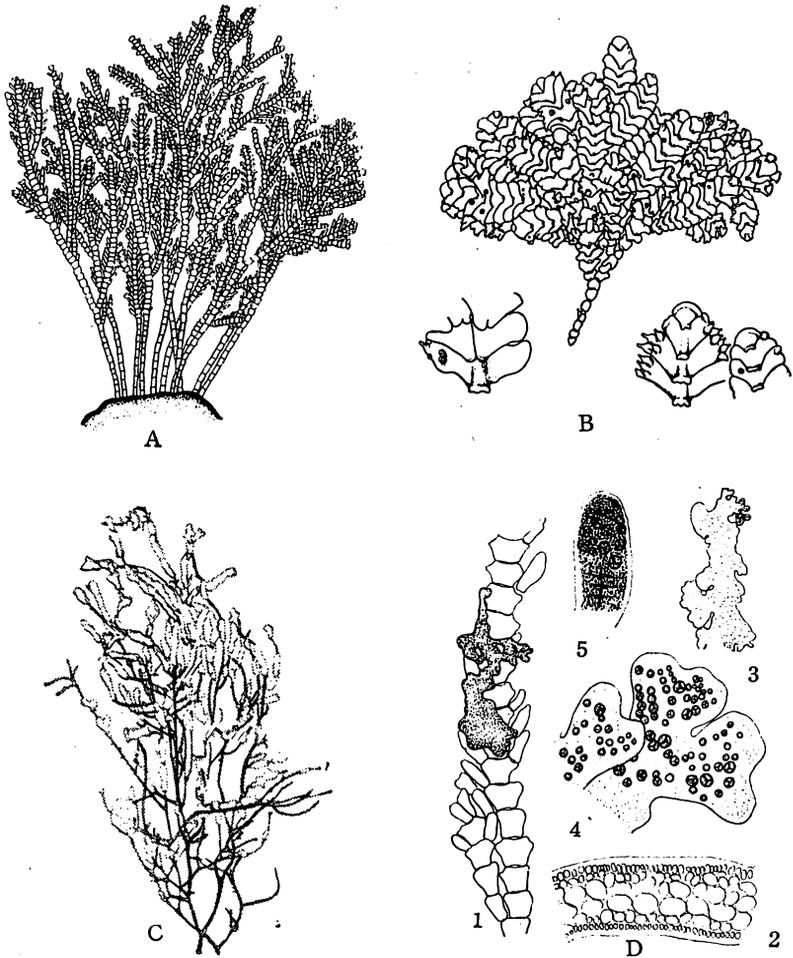


Fig. 2. A *Cheilosporum maximum* B *C. yessoense*  
 C *Dermatolithon tumidulum* D *Microcladia corallinae*  
 D-1. sketch of a habit of frond  $\times 2$   
 D-2. cross-section of frond  $\times 57$   
 D-3. tetrasporic frond  $\times 3$   
 D-4~5. tetrasporangia  $\times 23$

れ、低潮線の岩礁に多いスガモの葉上には *Enteromorpha plumosa*, *Myriomenema coronnae*, *Leathesia* sp. *Ilea zostericola* NODA sp. nov. などが着生し

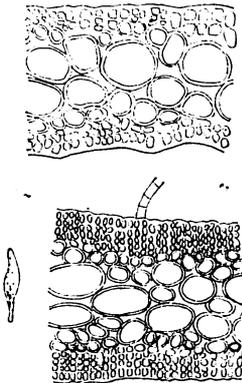


Fig. 3. *Ilea zostericola*  
NODA sp. nov.

て居り、一帯にはヒジキ、テングサ、カイノリ、イソマツ、フシツナギなどの他にカザシグサ、ハナフノリ、ハイミルなども見られる。新種 *Ilea zostericola* NODA は極めて小形で高さ僅か0.8-1 cm、幅2-3 mm にすぎないが、複子嚢も見られ、葉面には僅かながらも毛が散生しており、変化に富むセイヨウハバノリ (*I. fascia* FRIES) と区別する事が出来る。またミルの胞嚢の頂端部には *Rhodochorton terminale* NAK. が着生する。頂生及び側生の単子嚢を有する点では原記載と異なるが、習性、形状一致する。

江名一塩屋崎一四ツ倉に見られる砂浜にはネザシノトサカモドキ (*Callophyllis adnata*), ヒロハノトサカモドキ (*C. crispata*), ヤツデハトサカモドキ (*C. palmata*), ヒメトサカモドキ (*C. rhynchocharpa*), ヤレウスバノリ, マキユカリ, マルバアマノリ, エゾイシゲ, フトジュズモなどが打ち揚げられている。四ツ倉の北部の久之浜附近には岩礁発達し、アラメ, ヒジキ, イソマツの群生があり、また生育するツルツル, タンバノリ及びホソメコンブなどはアラメ, ヒジキと共に食用にされている。久之浜附近に生育するイワヒゲの体上に着生する *Rhodochorton* sp. は特殊の形状を呈し興味あるも、単孢子僅少で同定するに至らなかった。宿主の体内に貫入する内生糸と短かき直立糸を有し、直立糸は密集し多少曲りくねって少々叉状に分岐し細胞は珠数状を呈する。単孢子は枝の頂端に形成されるように思われる。

是等の採集品を鈴木吉隆氏から送られてきた標本と一緒にすると163種になる。その中、藍藻3, 緑藻21, 褐藻36, 紅藻103種を含んでいる。藍藻類の *Dermocarpa violacea* は見事な薔薇紫色を呈し、群体をなして *Cladophora stimpsonii* の糸状体に着生する。褐藻類には新たに *Ectocarpus penicillatus* (C. AG.) KJELLMAN が加えられ、また岡村博士が新種とされたオオハネモ (*Bryopsis maxima*), *Grateloupia latissima* も含まれて居る。

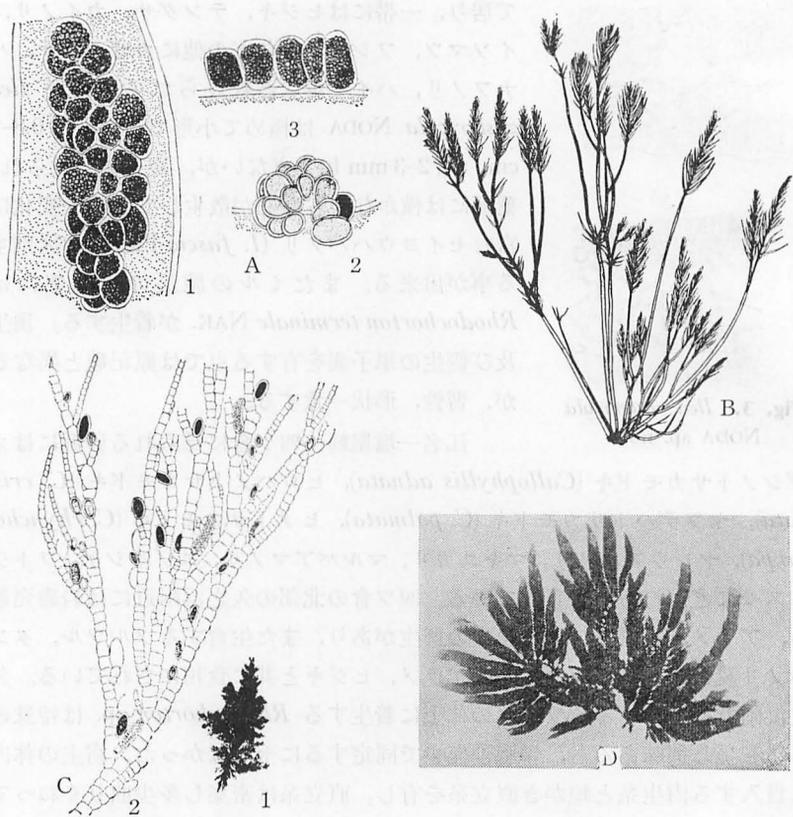


Fig. 4. A *Dermocarpa violacea* B *Bryopsis maxima*  
C *Ectocarpus penicillatus* D *Grateloupia latissima*

A List of the Marine Algae in the Vicinity of the  
Shioyazaki Cape, Fukushima Prefecture

Cyanophyta

Dermocarpaceae

- 1) *Dermocarpa prasina* (REINSCH.) BORNET et THURET
- 2) *D. violacea* CROUAN

Oscillatoriaceae

- 3) *Lyngbya infixa* FRÉMY

**Chlorophyta**

## Ulotrichaceae

- 1)
- Ulothrix flacca*
- (DILLWYN) THURET

## Ulvaceae

- 2) *Enteromorpha compressa* (L.) GREVILLE ヒラアオノリ  
 3) *E. crinita* (ROTH) J. AGARDH  
 4) *E. intestinalis* (L.) LINK ボウアオノリ  
 5) *E. linza* J. AGARDH  
 6) *E. plumosa* KÜTZING キヌイトアオノリ  
 7) *Monostroma angicava* KJELLMAN エゾヒトエグサ  
 8) *M. undulatum* WITTROCK  
     var. *farlowii* FOSLIE ヒダヒトエグサ  
 9) *M. zostericola* TILDEN モツキヒトエ  
 10) *Ulva pertusa* KJELLMAN アナアオサ

## Cladophoraceae

- 11) *Cladophora densa* HARVEY アサミドリシホグサ  
 12) *C. glaucescens* HARVEY ツヤナシシホグサ  
 13) *C. simpsonii* HARVEY キヌシホグサ  
 14) *C. utriculosa* KÜTZING  
 15) *Chaetomorpha aerea* (DILLWYN) KÜTZING タルガタジュズモ  
 16) *C. crassa* KÜTZING ホソジュズモ  
 17) *C. moniligera* KJELLMAN タマジュズモ  
 18) *C. spiralis* OKAMURA フトジュズモ

## Bryopsidaceae

- 19)
- Bryopsis maxima*
- OKAMURA オオハネモ

## Codiaceae

- 20) *Codium adhaerens* (CABR.) C. AGARDH ハイミル  
 21) *C. fragile* (SUR.) HARIOT ミル

**Phaeophyta**

## Ectocarpaceae

- 1) *Ectocarpus penicillatus* (C. AG.) KJELLMAN  
 2) *E. yezoensis* YAMADA et TANAKA エゾシホミドロ  
 3) *Streblonema evagatum* SETCHELL et GARDNER

## Sphacelariaceae

- 4)
- Sphacelaria subfusca*
- SETCHELL et GARDNER ミツマタクロガシラ

## Myrionemataceae

- 5)
- Myrionema coronnae*
- SAUVAGEAU

## Elachistaceae

- 6)
- Elachista fucicola*
- (VELLEY) ARESCHOUG ナミマクラ

- 7)
- E. taeniæformis*
- YAMADA ヒルナミマクラ

## Dictyotaceae

- 8)
- Dictyopteris divaricata*
- OKAMURA エゾヤハズ

- 9)
- D. undulata*
- HOLMES シワヤハズ

- 10)
- Dictyota dichotoma*
- (HUDS.) LAMOUROUX アミジグサ

- 11)
- Pachydictyon coriaceum*
- OKAMURA サナダグサ

- 12)
- Spathoglossum pacificum*
- YENDO コモングサ

## Leathesiaceae

- 13)
- Leathesia difformis*
- ARESCHOUG ネバリモ

- 14)
- Myriactula sargassi*
- (YENDO) FELDMANN ゴノケノリ

- 15)
- Petrospongium rugosum*
- SETCHELL
- 
- et GARDNER シワノカワ

## Chordariaceae

- 16)
- Heterochordaria abietina*
- (RUPR.)
- 
- SETCHELL et GARDNER マツモ

- 17)
- Papenfussiella kuromo*
- (YENDO) INAGAKI クロモ

- 18)
- Tinocladia crassa*
- (SUR.) KYLIN フトモズク

## Desmarestiaceae

- 19)
- Desmarestia ligulata*
- (LIGHTF.) LAMOUROUX ウルシグサ

- 20)
- D. viridis*
- (MUELL.) LAMOUROUX ケウルシグサ

## Punctariaceae

- 21)
- Punctaria latifolia*
- GREVILLE ハバモドキ

## Asperococcaceae

- 22)
- Myelophycus caespitosus*
- (HARV.) KJELLMAN イワヒゲ

## Scytosiphonaceae

- 23)
- Colpomenia bullosa*
- YAMADA ワタモ

- 24)
- C. sinuosa*
- (ROTH) DERB. et SOL. フクロノリ

- 25)
- Ilea zostericola*
- NODA sp. nov. ヒメセイヨウハバノリ

- 26)
- Scytosiphon lomentaria*
- (LYNGBYE)
- 
- C. AGARDH カヤモノリ

## Laminariaceae

- |   |        |
|---|--------|
| 27) <i>Laminaria religiosa</i> MIYABE         | ホソメコンブ |
| 28) <i>Eisenia bicyclis</i> (KJELL.) SETCHELL | アラメ    |
| 29) <i>Undaria pinnatifida</i> SURINGAR       | ワカメ    |

## Fucaceae

- |   |        |
|---|--------|
| 30) <i>Hizikia fusiformis</i> (HARV.) OKAMURA | ヒジキ    |
| 31) <i>Pelvetia wrightii</i> (HARV.) YENDO    | エゾイシゲ  |
| 32) <i>Sargassum confusum</i> C. AGARDH       | フシスジモク |
| 33) <i>S. horneri</i> C. AGARDH               | アカモク   |
| 34) <i>S. kjellmanianum</i> YENDO             | ハハキモク  |
| 35) <i>S. thunbergii</i> O. KUNTZE            | ウミトラノオ |
| 36) <i>S. tortile</i> C. AGARDH               | ヨレモク   |

## Rhodophyta

## Bangiaceae

- |   |           |
|---|-----------|
| 1) <i>Bangia fusco-purpurea</i> (DILLWYN) LYNGBYE   | ウシケノリ     |
| 2) <i>Erythrocladia subintegra</i> ROSENINGE        | イソリボン     |
| 3) <i>Erythrotrichia carnea</i> (DILLWYN) J. AGARDH | ホシノイト     |
| 4) <i>E. refraxa</i> (CROUAN) THURET                | ユミガタホシノイト |
| 5) <i>Porphyra pseudolinearis</i> UEDA              | ウップルイノリ   |
| 6) <i>P. suborbiculata</i> KJELLMAN                 | マルバアマノリ   |
| 7) <i>P. tenera</i> KJELLMAN                        | アマノリ      |
| 8) <i>P. yezoensis</i> UEDA                         | スサビノリ     |

## Acrochaetiaceae

- |   |  |
|---|--|
| 9) <i>Rhodochorton terminale</i> NAKAMURA |  |
|---|--|

## Helminthocladiaceae

- |  |         |
|--|---------|
| 10) <i>Nemalion vermiculare</i> SURINGAR   | ウミゾウメン  |
| 11) <i>Helminthocladia yendoana</i> NARITA | ホソベニモズク |

## Gelidiaceae

- |   |        |
|---|--------|
| 12) <i>Gelidium amansii</i> LAMOUROUX     | テングサ   |
| 13) <i>G. pusillum</i> (STACKH.) LE JOLIS | ハイテングサ |
| 14) <i>G. vagum</i> OKAMURA               | ヨレクサ   |
| 15) <i>Pterocladia tenuis</i> OKAMURA     | オバクサ   |

## Dumontiaceae

- |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| 16) <i>Pikea californica</i> HARVEY  | ミチガエソウ |
| 17) <i>Neodilsea yendoana</i> TOKIDA | アカバ    |

## Corallinaceae

- |   |           |
|---|-----------|
| 18) <i>Amphiroa aberrans</i> YENDO                  |           |
| 19) <i>A. echigoensis</i> YENDO                     |           |
| 20) <i>Cheilosporum maximum</i> YENDO               | オ オ シ コ ロ |
| 21) <i>C. yessoense</i> YENDO                       | エ ゾ シ コ ロ |
| 22) <i>Corallina pilulifera</i> POSTELS et RUPRECHT | ピ リ ヒ バ   |
| 23) <i>Dermatolithon tumidulum</i> FOSLIE           | ノ リ マ キ   |
| 24) <i>Lithophyllum okamurai</i> FOSLIE             |           |
| 25) <i>Lithothamnion fretense</i> FOSLIE            |           |

## Grateloupiaceae

- |   |             |
|---|-------------|
| 26) <i>Carpopeltis affinis</i> (HARV.) OKAMURA    | マ ツ ノ リ     |
| 27) <i>C. cornea</i> (OKAM.) OKAMURA              | ツ ノ ム カ デ   |
| 28) <i>C. flabellata</i> (HOLMES) OKAMURA         | コ メ ノ リ     |
| 29) <i>Cyrtymenia sparsa</i> OKAMURA              | ヒ ジ リ メ ン   |
| 30) <i>Grateloupia filicina</i> (WULF.) C. AGARDH | ム カ デ ノ リ   |
| 31) <i>G. latissima</i> OKAMURA                   |             |
| 32) <i>G. livida</i> (HARV.) YAMADA               | ヒ ラ ム カ デ   |
| 33) <i>G. okamurai</i> YAMADA                     | キ ヨ ウ ノ ヒ モ |
| 34) <i>G. turuturu</i> YAMADA                     | ツ ル ツ ル     |
| 35) <i>Pachymeniopsis elliptica</i> YAMADA (1952) | タ ン バ ノ リ   |
| 36) <i>P. lanceolata</i> YAMADA (1952)            | フ ダ ラ ク     |

## Endocladiaaceae

- |  |             |
|--|-------------|
| 37) <i>Gloiopeltis complanata</i> (HARV.) YAMADA | ハ ナ フ ノ リ   |
| 38) <i>G. furcata</i> (POST. et RUPR.) J. AGARDH | フ ク ロ フ ノ リ |

## Callymeniaceae

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 39) <i>Callophyllis adnata</i> OKAMURA | ネ ザ シ ノ ト サ カ モ ド キ |
| 40) <i>C. crispata</i> OKAMURA         | ヒ ロ ハ ノ ト サ カ モ ド キ |
| 41) <i>C. palmata</i> YAMADA           | ヤ ツ デ バ ト サ カ モ ド キ |
| 42) <i>C. rhynchocarpa</i> RUPRECHT    | ヒ メ ト サ カ モ ド キ     |

## Nemastomaceae

- |   |           |
|---|-----------|
| 43) <i>Nemastoma lancifolia</i> OKAMURA         | ウ ス ギ ヌ   |
| 44) <i>Schizymenia dubyi</i> (CHAUV.) J. AGARDH | ベ ニ ス ナ ゴ |

## Solieriaceae

- |   |           |
|---|-----------|
| 45) <i>Turnerella mertensiana</i><br>(POST. et RUPR.) SCHMITZ | エ ゾ ナ メ シ |
|---|-----------|

## Hypneaceae

- 46) *Hypnea charoides* LAMOUROUX イバラノリ  
 47) *H. saidana* HOLMES サイダイバラ  
 48) *Plocamium recurvatum* OKAMURA マキユカリ  
 49) *P. telfairiae* HARVEY ユカリ  
     f. *uncinatum* OKAMURA

## Sphaerococcaceae

- 50) *Caulacanthus okamurai* YAMADA イソダンツウ  
 51) *Gracilaria compressa* (AG.) GREVILLE シラモ  
 52) *G. verrucosa* (HUDS.) PAPENFUSS オゴノリ

## Phylloporaceae

- 53) *Gymnogongrus flabelliformis* HARVEY オキツノリ  
 54) *G. japonicus* SURINGAR ソエダナシオキツノリ  
 55) *Ahnfeltia paradoxa* (SUR.) OKAMURA ハリガネ

## Gigartinaceae

- 56) *Gigartina intermedia* SURINGAR カイノリ  
 57) *G. teedii* (ROTH) LAMOUROUX シキンノリ  
 58) *Chondrus ocellatus* HOLMES ツノマタ

## Rhodymeniaceae

- 59) *Rhodymenia intricata* (OKAM.) OKAMURA マサゴシバリ

## Champiaceae

- 60) *Champia parvula* (AG.) HARVEY ワツナギソウ  
 61) *Lomentaria catenata* HARVEY フシツナギ  
 62) *L. hakodatensis* YENDO コスジフシツナギ  
 63) *Gastroclonium ovale* (HUDS.) KÜTZING イソマツ

## Ceramiaceae

- 64) *Antithamnion nipponicum*  
     YAMADA et INAGAKI フタツガサネ  
 65) *Callithamnion furcellariae* J. AGARDH  
 66) *Carpoblepharis schmitziana* (RBD.) OKAMURA チリモミジ  
 67) *Centroceras clavulatum* (AG.) MONTAGNE トゲイギス  
 68) *Campylaeophora crassa* (OKAM.) NAKAMURA フトイギス  
 69) *C. hypnaeoides* J. AGARDH エゴノリ  
 70) *Ceramium japonicum* OKAMURA ハネイギス  
 71) *C. kondoi* YENDO イギス

- |   |           |
|---|-----------|
| 72) <i>C. paniculatum</i> OKAMURA                     | ハリイギス     |
| 73) <i>C. tenerrimum</i> (MARTENS) OKAMURA            | キシイトイギス   |
| 74) <i>Griffithsia japonica</i> OKAMURA               | カザシグサ     |
| 75) <i>Microcladia corallinae</i> (MART.) OKAMURA     | ニクサエダ     |
| 76) <i>Ptilota dentata</i> OKAMURA                    | ベニヒバ      |
| Delesseriaceae  |           |
| 77) <i>Acrosorium flabellatum</i> YAMADA              | ヤレウスバノリ   |
| 78) <i>A. polyneurum</i> OKAMURA                      |           |
| 79) <i>A. uncinatum</i> (J. AG.) KYLIN                | カギウスバノリ   |
| 80) <i>A. yendoi</i> YAMADA                           | ハイウスバノリ   |
| 81) <i>Erythroglossum pinnatum</i> OKAMURA            | タチウスベニ    |
| 82) <i>Nienburgia japonica</i> (YAMADA) KYLIN         | ハスジギヌ     |
| 83) <i>Benzaitenia yenoshimensis</i> YENDO            | ベンテンモ     |
| Dasyaceae   |           |
| 84) <i>Dasya sessilis</i> YAMADA                      | エナシダジア    |
| 85) <i>Heterosiphonia japonica</i> YENDO              | イソハギ      |
| 86) <i>H. pulchra</i> (OKAM.) FALKENBERG              | シマダジア     |
| Rhodomelaceae   |           |
| 87) <i>Chondria crassicaulis</i> HARVEY               | ユナ        |
| 88) <i>C. dasyphylla</i> (WOODS.) C. AGARDH           | ヤナギノリ     |
| 89) <i>C. stolonifera</i> OKAMURA                     | ツルヤナギ     |
| 90) <i>Herposiphonia subdisticha</i> OKAMURA          | クロヒメゴケ    |
| 91) <i>Laurencia glandulifera</i> KÜTZING             | オオソゾ      |
| 92) <i>L. intermedia</i> YAMADA                       | クロソゾ      |
| 93) <i>L. okamurai</i> YAMADA                         | ミツデソゾ     |
| 94) <i>L. pinnata</i> YAMADA                          | ハネソゾ      |
| 95) <i>L. undulata</i> YAMADA                         | コブソゾ      |
| 96) <i>Polysiphonia japonica</i> HARVEY               | キブリイトグサ   |
| 97) <i>P. morrowii</i> HARVEY                         | モロイトグサ    |
| 98) <i>P. pulvinata</i> J. AGARDH                     | ヒナイトグサ    |
| 99) <i>P. scopulorum</i> HARVEY                       | オワリイトグサ   |
| 100) <i>P. senticulosa</i> HARVEY                     | ムツイトグサ    |
| 101) <i>P. urceolata</i> (DILLWYN) GREVILLE           | ショウジョウケノリ |
| 102) <i>Symphyclocladia latiuscula</i> (HARV.) YAMADA | イソムラサキ    |
| 103) <i>S. marchantioides</i> (HARV.) FALKENBERG      | コザネモ      |

### Summary

In the summer of 1958 the present writer made a collecting tour of algae in the vicinity of the Shioyazaki Cape. This paper is an enumeration of the species included in these materials and also the marine algae which were collected by Mr. SUZUKI YOSHITAKA and his son for the writer on the coast of the Shioyazaki Cape. They amount to 163 species in all, of which 3 belong to the Cyanophyceae, 21 to the Chlorophyceae, 36 to the Phaeophyceae and the remaining 103 to the Rhodophyceae. The result of the study seems to the writer to be interesting from the view point of the geographical distribution of these species.

### Literature

川嶋昭二：岩手県沿岸産海藻目録 藻類第2巻第3号(1954), 第3巻第2号(1955). 川端清策：茨城県(常陸国)沿岸の海藻類について 植物及動物第7巻9号. K. IWAMOTO: Marine Algae from Lake Saroma, Hokkaido in Journal of the Tokyo University of Fisheries vol. 46 (1960). Y. NAKAMURA: The Species of Rhodochorton from Japan II in Sci. Pap. Inst. Algol. Res. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. vol. 3 (1944). K. OKAMURA: On Microcladia and Carpoblepharis in Bot. Mag. Tokyo vol. 14 (1900). —: Icones of Japanese Algae vol. 6 (1929-32). —: 日本海藻誌 (1936). Y. YAMADA: Notes on Some Japanese Algae in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. Ser. V vol. 1 n. I (1930). Y. YAMADA and T. TANAKA: Marine Algae in the Vicinity of the Akkesi Marine Biological Station in Sci. Pap. Inst. Res. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. vol. 3 (1944). K. YENDO: Novae Algae Japoniae Decas I-III in Bot. Mag. Tokyo vol. 34 (1920). —: Corallinae verae Japonicae in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo vol. 16 (1902).

---